



2C2A-CERFE

Rue de la Héronnière - 08240 Boulton-aux-Bois

Tél. 03 24 30 46 70 - Fax : 03 24 30 67 81

Site : www.cerfe.com

Courriel : contact@cerfe.com

Centre de Recherche et de Formation en Éco-Éthologie

n° 11
Mars 2007

LE CHERCHEUR ARDENNAIS

LA TRÈS RAPIDE DIMINUTION ACTUELLE DE LA BIODIVERSITÉ EST UNE PRÉOCCUPATION MONDIALE MAJEURE QUI PEUT ÊTRE ILLUSTRÉE PAR LE CAS DES AMPHIBIENS. EN EFFET, CES DERNIERS SONT CONSIDÉRÉS COMME LES VERTÉBRÉS LES PLUS MENACÉS DU GLOBE CAR 43% DE LEURS ESPÈCES SONT EN DANGER OU EN VOIE D'EXTINCTION. C'EST DANS CE CONTEXTE QUE DEUX ÉTUDES SONT CONDUITES SUR DES AMPHIBIENS AU 2C2A-CERFE, AFIN DE CONTRIBUER À UNE MEILLEURE COMPRÉHENSION DES MENACES QUI PÈSENT SUR CES ESPÈCES ET POUR PERMETTRE, À TERME, DE LES PROTÉGER DE FAÇON PLUS EFFICACE.

Les études sur les Amphibiens conduites au 2C2A-CERFE

Julian Pichenot, actuellement en 2^{ème} année de thèse, conduit une étude sur le Sonneur à ventre jaune, dans la continuité de celle auparavant initiée par Anne-Lise Brison, tandis que Cécile Patrelle, en 1^{ère} année de thèse, s'intéresse aux grenouilles vertes. L'objectif de ces deux jeunes chercheurs est de mieux connaître les exigences écologiques des espèces qu'ils étudient, afin de contribuer à la mise en place de plans de conservations.

- **Les sonneurs à ventre jaune** sont de petits amphibiens d'environ 50 mm, dont le ventre est jaune tacheté de noir. La disposition des taches est unique à chaque individu et permet donc son identification individuelle, tout comme les empreintes

digitales chez l'homme. Les sonneurs à ventre jaune vivent en petits groupes. Ils se reproduisent d'avril à août dans des sites aquatiques de superficie restreinte, tels des fossés, des flaques d'eau forestières ou des ornières. Ils sont considérés comme menacés et bénéficient, à ce titre, du statut d'espèce protégée.

- **Les grenouilles vertes** se reproduisent à la même période que les sonneurs à ventre

d'environ 65 mm, et celle communément appelée « grenouille verte », qui est l'hybride issu du croisement entre la rieuse et la lesson. Ces trois grenouilles se ressemblent énormément et seule des analyses génétiques permettent une identification fiable de l'espèce.

Répartition du sonneur à ventre jaune et des grenouilles vertes :

Par des prospections systématiques sur le terrain, Julian bâtit peu à peu la carte de répartition du Sonneur à ventre jaune dans les Ardennes, l'Aisne et la Marne. En 2007, il va affiner son étude en faisant des analyses génétiques à partir de la salive qu'il prélèvera sur chaque individu, afin de connaître la structure des populations de sonneurs.



Prélèvement de salive sur une grenouille verte.

jaune, mais dans des sites aquatiques un peu plus grands, comme des tourbières, mares forestières, bras morts de rivières ou étangs en zones agricoles. Trois espèces de grenouilles vertes cohabitent au nord de la France : la grenouille rieuse qui mesure jusqu'à 180 mm, la grenouille de Lesson,

Cécile, quand à elle, fera de même pour les grenouilles vertes dans les Ardennes, en prospectant les sites de nuit afin de repérer les chants de ces amphibiens. Une fois sélectionnés, les sites seront visités plusieurs fois pour capturer momentanément des individus afin de les mesurer, les photographier et leur prélever de la salive destinée aux analyses génétiques.



Le Sonneur à ventre jaune, une espèce protégée.

Caractérisation de l'habitat

Comme tous les amphibiens, les sonneurs et les grenouilles vertes passent beaucoup de temps dans l'eau durant la période de reproduction mais dépendent aussi des habitats terrestres dans lesquels ils se réfugient lorsque les mares s'assèchent et pour passer l'hiver. De plus, le sonneur s'alimente autant dans l'eau que sur terre, où il capture des petits invertébrés.

Par des inventaires de la faune et de la flore et l'étude des caractéristiques physico-chimiques de l'eau (température, pH, etc), Cécile et Julian vont caractériser l'habitat des grenouilles vertes et des sonneurs pour définir quels sont les sites à protéger. Dans le cas des grenouilles vertes, cette étude permettra également d'évaluer la façon dont elles réagissent face aux modifications de

leur environnement, telle une période de sécheresse, ou l'utilisation de pesticides. Les données qu'ils vont collecter sur le cycle de vie, la répartition, l'habitat et les déplacements des espèces étudiées pourront trouver des applications pour d'éventuelles élaborations ou révisions d'actions de conservation de ces espèces, mais aussi pour d'autres espèces d'amphibiens.

LES COMPTAGES AUX PHARES DE RENARDS

Depuis 2001, le 2C2A-CERFE effectue chaque hiver des comptages aux phares pour estimer la densité de renards, données nécessaires aux travaux de recherche de l'équipe sur l'échinococcose alvéolaire (voir « Le Chercheur ardennais » n°10). Le protocole utilisé a été mis en place par l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage et il est appliqué dans d'autres régions de France. Il consiste à effectuer un parcours (toujours le même) avec une voiture roulant à faible allure (max : 20 km/h) en éclairant de part et d'autre de la route avec des phares longue portée, pour repérer et compter les renards. Cette opération est soumise à autorisation préfectorale. Dix parcours de comptages sont réalisés chaque année, entre la mi-janvier et la fin février, sur les communes de Saint-Pierremont, Nouart, Buzancy, Fossé, Vaux-en-Dieulet et Belval Bois-des-Dames. Les résultats des comptages indiquent que la densité de renards dans ce secteur se situe entre 3 et 4 individus/km² et n'a pas varié de façon significative depuis janvier 2001.



La densité de renards est estimée par comptage aux phares.

Les « Rendez-vous du CERFE »

Dès le début du mois de mars et jusqu'à la Toussaint, l'équipe du 2C2A-CERFE va à la rencontre du grand public à l'occasion des « Rendez-vous du CERFE » proposés tous les dimanches dans la salle de projection de Nocturnia. Chacun de ces rendez-vous est l'occasion d'une animation gratuite d'environ une heure (de 16 à 17 h), au cours de laquelle un jeune chercheur de l'équipe présente son étude sous forme d'un court film ou diaporama, propose de découvrir et manipuler le matériel et répond aux questions. Au programme de la saison 2007 :

- « Le sonneur : précieux et menacé » et « Vous avez dit grenouilles vertes ? » : Julian Pichenot et Cécile Patrelle présentent les études qui font l'objet de ce numéro ;
- « Le Castor et ses compétiteurs »
Ou le retour du castor dans les Ardennes présenté par Thomas Ruys ;
- « Hérisson des villes / Hérisson des champs » : Pauline Hubert explique pourquoi et comment elle suit les hérissons dans le Sedanais ;
- « Crottes : mode d'emploi » : Thomas Quintaine fait la revue de toutes les informations qu'il est possible d'obtenir à partir du simple examen des crottes des animaux, en lien avec l'exposition « Crotte alors ! » présentée à Nocturnia.
- « Comment localiser les carnivores sauvages ? » : méthodes et techniques utilisées pour capturer, équiper de colliers émetteurs et suivre par radiopistage des carnivores sauvages

BREVES

• L'équipe du 2C2A-CERFE a présenté ses objectifs, son mode de fonctionnement et l'état d'avancement des études et également répondu aux questions de l'auditoire lors du Conseil de communauté du 21 décembre 2006 et lors de la Commission Permanente du Conseil Général des Ardennes du 9 février dernier.

• Clémence Lefèbvre, originaire des Vosges, a effectué un stage bénévole au 2C2A-CERFE de novembre 2006 à février 2007, période durant laquelle elle a assuré le suivi par radiopistage de mantes équipées de colliers émetteurs. Avant de partir, elle a assuré la formation d'Emilie Vidal, étudiante en Master 2 à Metz, qui prend la relève pour suivre les déplacements des mantes jusqu'à l'été 2007. Ludwick Simon, étudiant dans la Haute-Vienne, participera quant à lui à l'étude du Sonneur à ventre jaune, dans le cadre de son stage de BTS gestion et protection de la nature.

• Enfin, en février, deux élèves de 3^{ème}, Camille Baudoin (Collège multisite Buzancy-Grandpré) et Bastien Lagny (Collège Saint-Louis, Vouziers) ont effectué au 2C2A-CERFE leur stage de découverte en entreprise.